Información general de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

- Obtenga y lea cuidadosamente las instrucciones al instalar las partes. Una parte floja, gastada o dañada puede resultar heridas para el ciclista. Recomendamos usar sólo repuestos genuinos de Shimano.
- Tenga cuidado que su ropa no sea atrapada por la cadena cuando monte la bicicleta, de lo contrario se podría caer de la misma.
- Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas.

Nota

- Si no puede realizar los cambios suavemente, limpie el desviador de cambios y lubrique todas las partes móviles.
- Si la flojedad en las uniones es tanta que no es posible ajustar, deberá cambiar el desviador de cambios.
- Cuando la cadena se encuentra en la posición indicada en la figura, la cadena y el conjunto de platos o el desviador de cambios delantero pueden tocarse y generar ruido. Si el ruido es un problema, cambie la cadena a la rueda dentada más grande siguiente o la siguiente a esta.
- Para el funcionamiento correcto, usar siempre una envoltura de cable SIS-SP y una guía de cable del juego de pedalier.
- Se recomienda engrasar la superficie exterior del cable y el interior de la envoltura del cable para asegurarse de que desliza correctamente.
- Se debe asegurar de usar sólo una cadena angosta de Shimano. No se puede usar una cadena ancha.
- Las piezas no están garantizadas contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso normal.
- Si tiene alguna duda respecto al uso, mantenimiento, ajuste o instalación, por favor consultar a una tienda especializada en bicicletas.

Conjunto de platos

Rueda dentada

Instrucciones de servicio técnico **SI-5EX0C**

FD-3300 FD-3300-A

Desviador de cambio delantero

Para lograr el máximo rendimiento, recomendamos usar las combinaciones indicadas en el siguiente cuadro.

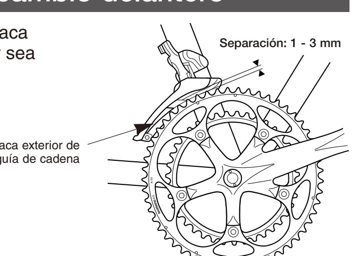
Palanca de cambios	ST-3300 / ST-3300-A / ST-R500 / SL-R400
Envoltura de cable	SP41
Engranajes	16
Desviador de cambio delantero	FD-3300 / FD-3300-A
Conjunto de platos	FC-3301 / FC-3301-A
Juego de pedalier	BB-ES30
Desviador de cambio trasero	RD-3300-SS / RD-3300-A-SS
Cubo de rueda libre	FH-3300
Juego de ruedas dentadas	CS-HG50-8
Cadena	CN-HG50 / CN-HG40
Guía de cable del juego de pedalier	SM-SP17

Especificaciones

Tipo	Tipo abrazadera / Tipo de montaje directo
Diámetro de la abrazadera del desviador de cambio delantero	S (28.6mm), M (31.8mm)
Angulo de los tirantes traseros inferiores (α)	61° - 66°
Línea de la cadena	43.5mm

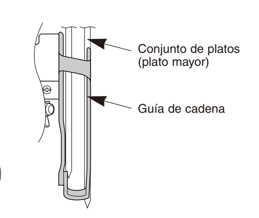
Instalación del desviador de cambio delantero

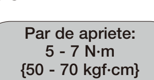
1. Ajustar de forma que la separación entre la placa exterior de la guía de cadena y el plato mayor sea 1 - 3 mm antes de la instalación.



2. La sección de plana la placa exterior de la guía de cadena debe estar directamente arriba y paralela al plato mayor.

3. Apretar usando una llave Allen de 5 mm.





Ajuste del SIS

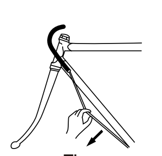
1. Ajuste de tope interior

Colocar de forma que la separación entre la placa interior de la guía de cadena y la cadena sea de 0 - 0,5 mm.

Rueda dentada mayor
Plato menor
Tornillo de ajuste de tope interior
Placa interior de la guía de cadena
Cadena

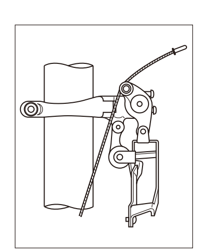
2. Instalación y ajuste del cable

Tirando del cable apretar el perno de sujeción del cable con la llave Allen de 5 mm para asegurar el cable.



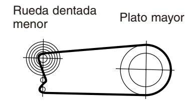
Par de apriete: 5 - 7 N·m {50 - 70 kgf·cm}

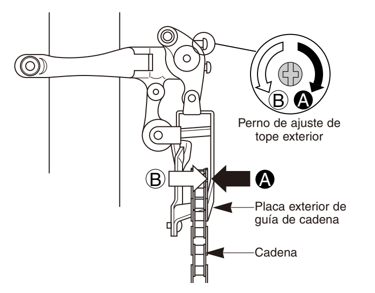
Luego de eliminar la flojedad del cable, volver a colocarla en el desviador de cambio delantero, tal como se indica en la figura.



3. Instalación y ajuste del cable

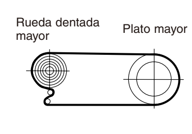
Tirando del cable apretar el perno de sujeción del cable con la llave Allen de 5 mm para asegurar el cable.

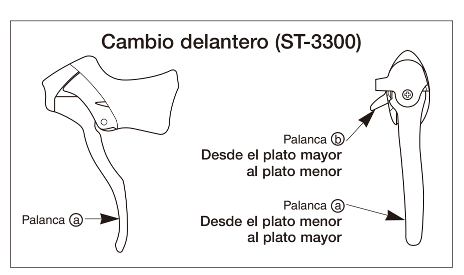




4. Ajuste de la tensión del cable

(1) Colocar la cadena en la rueda dentada mayor y cambiar al plato mayor.



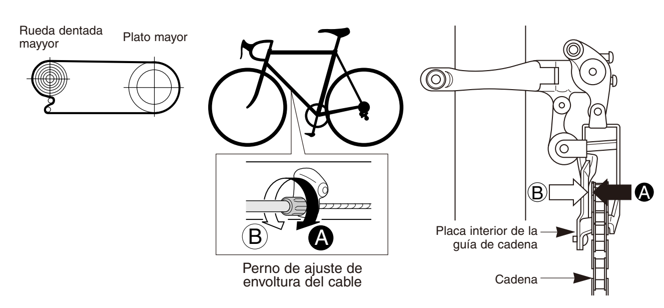


(2) Realizar el reglaje.

■ **Reglaje (mecanismo de prevención del ruido)**
Oprimir suavemente la palanca ⓑ.
(se oirà un "clic".)

(3) Luego de realizar el reglaje, ajustar la separación (usando el perno de ajuste del cable) de la cadena y la guía de cadena al mínimo (0 - 0.5 mm).

Rueda dentada mayyor
Plato mayor



Se debe asegurar de leer cuidadosamente estas instrucciones de servicio junto con las instrucciones de servicio de la ST-3300 / 3300-A / R500, SL-R400 antes de usar.

Nota: las especificaciones pueden cambiar por mejoras sin previo aviso. (Spanish)